MULTIPRO™ 80W
AC/DC MULTI-CHEMISTRY CHARGER
MANUEL D'UTILISATION

(LOSB9637)

✓	Articles inclus
	Adaptateur/Equilibreur JST_XH
	Adaptateur/Equilibreur JST_Thunderpower
	Fiche banane vers adaptateur de batterie EC2
	Fiche banane vers adaptateur de batterie EC3
	Fiche banane vers adaptateur de batterie EC5
	Fiche banane vers adaptateur de batterie JST
	Fiche banane vers adaptateur de mini-batterie Losi
	Fiche banane vers adaptateur de batterie Futaba®
	Fiche banane vers adaptateur à pinces crocodile – 450 mm
	Fiche banane vers adaptateur de bougie (Glow Plug)

Les exigences minimales posées à l'ordinateur pour l'utilisation du logiciel inclus : Système d'exploitation Microsoft® Windows XP® ou Windows Vista®, lecteur de CD capable de lire un mini-CD et un port USB 2.0. Microsoft®, Windows XP® et Windows Vista® sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Futaba est une marque commerciale déposée de la Futaba Denshi Kogyo Kabushiki Kaisha Corporation of Japan

Votre Chargeur de Batterie CA/CC Multi-Chemistry Losi® 80W dispose en standard des capacités suivantes :
- Nombre d'élément(s) (cell) de batterie Li-Ion/Li-Po/Li-Fe de 1 à 6 éléments pris en série
- Nombre d'élément(s) de batterie NiCd/NiMH de 1 à 15 éléments
- Tension pour batterie Pb de 2 à 24V
- Déchargeur intégré de 10 W
- Electronique d'équilibrage intégrée
- Protections contre un court-circuit, une surtension, une inversion de polarité, une tension d'entrée trop faible et une température excessive
- Mode de Stockage (Storage) et de charge Rapide (Fast charge)
- Données batterie utilisateur, enregistrement et chargement d'un maximum de 10 profils de batterie
- Affichage LCD bleu 2 x 16 rétroéclairé
- Embases banane d'alimentation en sortie à codage couleur, câbles d'alimentation en sortie (Rouge = Positif (+), Noir = Masse ou Négatif (–))
- Ventilateur de refroidissement interne avec grille de protection
- Plage de température de service : de 0 °C à +50 °C au maximum
- Respecte les normes de l'environnement IP33CW, IK07

Caractéristiques
Votre Chargeur de Batterie CA/CC Losi Multi-Chemistry 80W possède en standard des caractéristiques suivantes :
- Tension d'alimentation CA : de 100 à 240 V CA (50/60 Hz)
- Tension d'alimentation CC : de 11 à 18 V CC
- Courant de charge : de 0,10 à 6,0 A (par incréments de 0,1 A/80 W au maximum)
- Courant de décharge : de 0,10 à 2,0 A (par incréments de 0,1 A/10 W au maximum)
- Température de service : de 0 °C à +50 °C
- Consommation de courant d'équilibrage : 300 mA par élément
- Courant de maintien de charge (Trikkle Charge) : 50 à 200 mA
- Mode de charge : Crête (Peak) (NiCd/NiMH), CC/TV (CC/CV) (Li-Po/Li-Ion/Li-Fe/Pb)

REMARQUE

Toutes les instructions, garanties et autres documents de garantie sont sujets à la seule discrétion de Horizon Hobby, Inc. Veuillez, pour une bibliothèque produits bien à jour, faire un tour sur horizonhobby.com et cliquez sur l'onglet d'assistance (support) de ce produit.

Signification de certains termes spécifiques

Les termes suivants servent, dans toute la documentation des produits, à désigner différents niveaux de blessures potentielles lors de l'utilisation de ce produit:

REMARQUE: Procédures, qui si elles ne sont pas suivies correctement, créent une probabilité potentielle de dégâts matériels physiques ET un risque faible ou inexistant de blessures.

ATTENTION: Procédures, qui si elles ne sont pas suivies correctement, créent une probabilité potentielle de dégâts matériels physiques ET un risque de blessures graves.

AVERTISSEMENT: Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, créent un risque de dégâts matériels physiques, de dégâts collatéraux et un risque de blessures graves OU créent un risque élevé de blessures superficielles.

AVERTISSEMENT : Lisez la TOTALITE du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut avoir comme résultat un endommagement du produit lui-même, celui de propriétés personnelles voire entraîner des blessures graves.
Ceci est un produit de loisirs perfectionné. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert quelques aptitudes de base à la mécanique. L'incapacité à manipuler ce produit de manière sûre et responsable peut provoquer des blessures ou des dommages au produit ou à d'autres biens. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. Ne pas essayer de démonter le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'approbation de Horizon Hobby, Inc. Ce manuel comporte des instructions de sécurité, de mise en oeuvre et d'entretien. Il est capital de lire et de respecter toutes les instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage ou l'utilisation afin de le manipuler correctement et d'éviter les dommages ou les blessures graves.

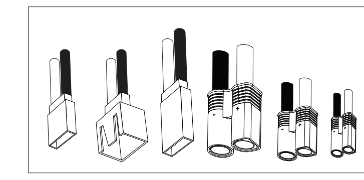
Précautions et avertissements liés à la sécurité

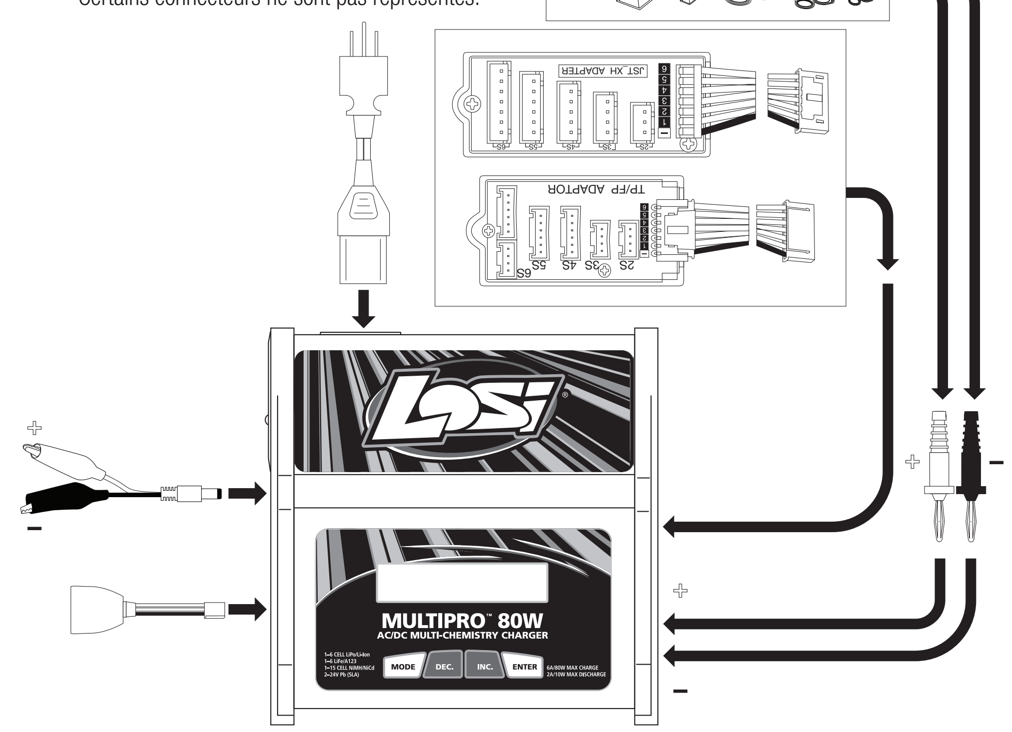
AVERTISSEMENT : L'absence de précautions durant l'utilisation de ce produit et le non-respect des conditions et directives suivantes peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit, des problèmes électriques, une chaleur excessive, un incendie, des dégâts matériels ou des blessures.
- En cours d'utilisation, ne jamais laisser l'alimentation, le chargeur et la batterie sans surveillance.
- Ne jamais essayer de charger de pack de batterie hors d'usage, endommagé ou humide.
- Ne jamais essayer de charger un pack de batteries constitué de batteries de types différents.
- Ne jamais permettre à des enfants de charger les packs de batteries.
- Ne jamais charger les batteries dans un endroit extrêmement chaud ou froid ni les exposer à la lumière directe du soleil.
- Ne jamais charger une batterie si le câble a été coincé ou mis en court-circuit.
- Ne jamais connecter plus d'un pack de batteries à ce chargeur à la fois.
- Ne jamais brancher le chargeur si le câble a été coincé ou mis en court-circuit.
- Ne jamais brancher le chargeur à une batterie de voiture de 12 V, moteur de la voiture tournant.
- Ne jamais essayer de démonter le chargeur ni n'utiliser un chargeur endommagé.
- Ne jamais connecter votre chargeur simultanément à une source d'alimentation CA et à une source d'alimentation CC.
- Ne jamais intervertir les câbles du positif (+) et du négatif (–).
- Ne jamais brancher le connecteur d'entrée (entrée CC) à une alimentation alternative (CA).
- Ne toujours utiliser que des batteries (accus) rechargeables prévues pour ce type de chargeur.
- Toujours inspecter la batterie avant de la charger.
- Toujours garder la batterie à bonne distance de tout matériau thermosensible qui pourrait chauffer.
- Surveiller la zone de charge en permanence et toujours avoir un extincteur à portée de main.
- Toujours interrompre le processus de charge immédiatement si la température de la batterie devient trop élevée au toucher ou qu'elle se met à changer de forme (gonfler) en cours de charge.
- Toujours commencer par connecter les câbles de charge au chargeur, puis à la batterie pour éviter tout court-circuit entre les câbles de charge. Lors du débranchement, procédez dans l'ordre inverse.
- Toujours veiller, lors de la connexion, à respecter la polarité des câbles positif rouge (+) et négatif noir (–).
- Toujours déconnecter la batterie une fois la charge terminée et, entre deux charges, laisser le temps au chargeur de refroidir.
- En cas de mauvais fonctionnement du produit, toujours interrompre immédiatement tous les processus et contacter Horizon Hobby.

AVERTISSEMENT : Ne jamais laisser le chargeur sans surveillance, dépasser le taux (courant) de charge maximum, mettre en charge des batteries non homologuées ou charger des batteries dans un mode qui ne soit pas le bon. L'incapacité de respecter ces exigences peut se traduire par un échauffement excessif, un incendie et des blessures graves.

ATTENTION : Assurez-vous toujours que la batterie que vous chargez a des spécifications qui correspondent aux exigences de ce chargeur et que les paramétrages du chargeur sont corrects. Si vous ne le faites pas, ceci peut entraîner un échauffement excessif ou un autre dysfonctionnement du produit, ce qui pourrait entraîner des blessures de l'utilisateur ou des dégâts matériels. En cas de questions de compatibilité, veuillez SVP contacter Horizon Hobby ou un distributeur autorisé.

A noter : Pas représenté à l'échelle.
Certains câbles ne sont pas représentés.
Certains connecteurs ne sont pas représentés.





POUR DÉMARRER

ATTENTION : Ne jamais brancher les câbles d'alimentation CA et CC simultanément à une source d'alimentation active. Ceci aura pour conséquence d'invalider la garantie, peut endommager le produit et comporte des risques potentiels de blessures de l'utilisateur.

En cas d'utilisation d'une source d'alimentation CC en entrée externe :
1. Assurez-vous que le côté de l'interrupteur à bascule de l'alimentation identifié par un cercle (O) est enfoncé, cette position étant celle d'OFF (ARRÊT).
2. Branchez les fiches banane du câble d'alimentation CC (DC) de votre chargeur aux prises banane de l'alimentation. Assurez-vous de bien enficher le câble rouge du positif (+) dans la prise rouge (+). Assurez-vous de bien enficher le câble noir de la masse ou du négatif (–) dans la prise noire (–).

REMARQUE : Toujours brancher les polarités des câbles correctement.

3. Branchez le cordon secteur à l'alimentation. Assurez-vous toujours que le cordon est enfiché à fond dans la prise de l'alimentation, branchez ensuite le cordon secteur dans une prise secteur convenable.

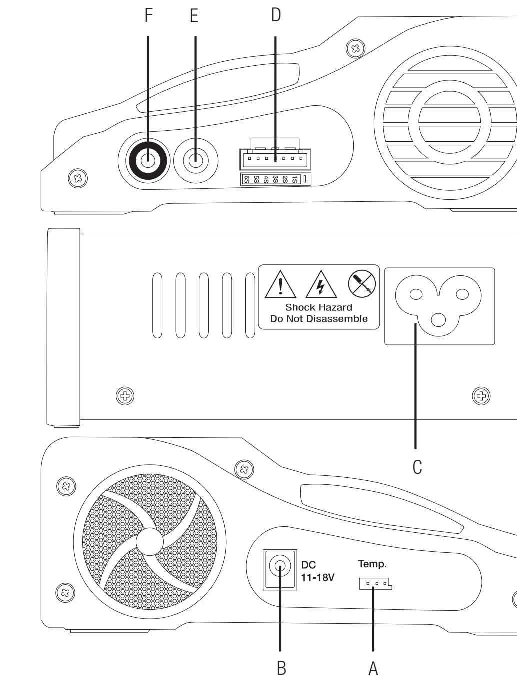
REMARQUE : Prenez toujours de temps de lire les autres documents ayant trait à la batterie de 12 V ou de consulter Horizon Hobby avant d'utiliser une autre source de courant qu'une prise secteur murale standard.

4. Enfoncez l'interrupteur à bascule du côté comportant un trait vertical (I) pour mettre l'alimentation sous tension et donc aussi le chargeur. Une fois le chargeur mis sous tension, la LED témoin d'alimentation rouge s'allume et le ventilateur de refroidissement interne se met à tourner. Lorsque le chargeur est mis sous tension, un message s'affiche sur l'écran LCD.

ATTENTION : Toujours mettre le chargeur sous tension avant d'y connecter une batterie, sinon cela pourrait de traduire par un endommagement du chargeur et de la batterie.

1. Branchez le chargeur à l'alimentation.
2. Branchez l'alimentation du chargeur à la source d'alimentation.
3. Mettez l'alimentation du chargeur sous tension.
4. Effectuez les sélections de programme sur le chargeur pour la charge de la batterie.
5. Branchez les adaptateurs de chargeur au chargeur.
6. Branchez la batterie aux adaptateurs de chargeur (branchez les connecteurs de charge principaux avant de brancher les connecteurs d'équilibrage de cellule, au cas où il y en aurait d'utilisés.
7. Démarrez la charge de la batterie.





Familiarisation avec le chargeur:

A. La connexion de température
B. Connecteur de tension d'alimentation CC
C. Connecteur de tension d'alimentation CA
D. Adaptateur du circuit d'équilibrage Connecteur de la platine
E. Sortie d'alimentation rouge (+)
F. Sortie d'alimentation noire (–)
G. Écran LCD
H. Bouton Enter/START
I. Touche Inc/>
J. Touche Dec/>
K. Touche Mode/Esc

GUIDE DE PROGRAMMATION

Appuyez sur la touche Mode (K) pour passer d'un écran de menu principal à un autre ou pour revenir à ces écrans de menu principal en venant d'un écran de sous-menu.

Appuyez sur la touche Enter (H) pour entrer dans les sous-menus pour un réglage de paramètre, l'enregistrement de changements de valeur(s), ou pour démarrer les processus de charge de batterie choisis.

Appuyez sur la touche Dec (J) ou Inc (I) pour passer d'un écran de sous-menu à un autre ou pour modifier (Dec = Decrease = Diminuer ou Inc = Increase = Augmenter) les valeurs affichées à l'écran.

```
PROGRAM SELECT
       LiPo BATT
  ├─ LiPo CHARGE
  │  4.6V     22.2V(6S)
  ├─ LiPo BALANCE
  │  5.5V     22.2V(6S)
  ├─ LiPo FAST CHG
  │  0.1A      7.4V(2S)
  ├─ LiPo STORAGE
  │  2.5A     11.1V(3S)
  └─ LiPo DISCHARGE
     5.0A     18.0V(6S)

PROGRAM SELECT
       NiMH BATT
  ├─ NiMH CHARGE   Aut
  │  CUR LIMIT    0.1A
  ├─ NiMH DISCHARGE
  │  0.1A         AUTO
  └─ NiMH CYCLE
     DCHG>CHG        5

PROGRAM SELECT
       NiCd BATT
  ├─ NiCd CHARGE   Aut
  │  CUR LIMIT    0.1A
  ├─ NiCd DISCHARGE
  │  0.1A         AUTO
  └─ NiCd CYCLE
     DCHG>CHG        1

PROGRAM SELECT
         Pb BATT
  ├─ Pb CHARGE
  │  0.1A    2.0V (1P)
  └─ Pb DISCHARGE
     0.1A    2.0V (1P)

PROGRAM SELECT
       SAVE DATA
  └─ SAVE [01]       Pb
      2.0V      5000mAh

PROGRAM SELECT
       LOAD DATA
  └─ LOAD [01]       Pb
      2.0V      5000mAh

USER SET
      PROGRAM->
  ├─ LiPo
  │  V. Type      3.7V
  ├─ LiPo/LiIo/LiFe
  │  CHK Time    10min
  ├─ NiMH Sensitivity
  │  D.Peak    Default
  ├─ NiCd Sensitivity
  │  D.Peak    Default
  ├─ Temp Cut-Off
  │  ON       60C 140F
  ├─ Waste Time
  │  CHG>DCHG     1min
  ├─ NiMH/NiCd/Pb
  │  Trickle       OFF
  ├─ Safety Timer
  │  ON         180min
  ├─ Capacity Cut-Off
  │  ON        5000mAh
  ├─ Key Beep       ON
  │  Buzzer         ON
  ├─ Input Power Low
  │  Cut-Off     11.0V
  └─ Back-light
                  100%
```

MODE D'EMPLOI DE VOTRE CHARGEUR

ECRANS D'AUTOTEST ET DE SÉLECTION DE PROGRAMME

Lors de la mise en fonction du chargeur, il s'exécute un certain nombre d'autotests et l'écran affiche la marque du chargeur et son numéro de modèle. Une fois les autotests terminés, le chargeur affiche un autre écran (l'information affichée peut varier).

```
LOSI
LOSB9637
```

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant.

```
PROGRAM SELECT
       LiPo BATT
```

BATTERIES AU LITHIUM

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant et allez à l'écran PROGRAM SELECT Li-Ion (ou Li-Fe) BATT (SÉLECTION PROGRAMME BATTERIE Li-Ion (ou Li-Fe)). C'est dans ce menu que vous définissez les paramètres de charge d'une batterie au lithium standard.

A NOTER: Le type de batterie au lithium choisi (Li-Po, Li-Ion ou Li-Fe) lors de l'étape USER SET (RÉGLAGE UTILISATEUR) s'affiche sur cet écran. Selon les besoins, modifiez le type de batterie au lithium par le biais du menu USER SET (RÉGLAGE UTILISATEUR) (écran Li V. TYPE (TYPE TENSION Li)).

```
LiPo CHARGE
4.6A      22.2V(6S)
```

CHARGE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM

Appuyez sur la touche Dec (Diminuer) ou Inc (Augmenter) pour aller dans l'un des écrans de commande (CHARGE, BALANCE, FAST CHG, STORAGE ou DISCHARGE = CHARGE, ÉQUILIBRAGE, CHARGE RAPIDE, STOCKAGE ou DÉCHARGE) pour paramétrer l'opération nécessaire à votre batterie. Veillez à connecter votre batterie au lithium correctement au chargeur (brancher le connecteur de charge en premier puis ensuite le connecteur d'équilibrage). Appuyez sur la touche Enter et réglez les paramètres de charge en fonction des besoins. Appuyez la touche Enter et maintenez-la enfoncée (pendant de l'ordre de 3 secondes) jusqu'à ce que l'écran change pour démarrer la séquence contrôle de la batterie/charge. Une fois que le cycle de charge démarre, le chargeur compare la batterie aux paramètres du chargeur. L'écran affiche des informations concernant la batterie et votre paramétrage. Si les informations affichées après R: (chargeur) et S: (paramètres) (Réf. A) ne correspondent pas, appuyez sur la touche Mode et modifiez les paramètres de charge de la batterie au lithium en fonction des besoins. Si l'information R: correspond à celle de S:, appuyez sur la touche Enter pour confirmer. Après confirmation, la charge démarre et des informations s'afficheront sur l'écran LCD (les infos affichées peuvent varier) (Cf. les références identifiées par lettre ci-après).

A

```
R: 3SER     S: 3SER
CONFIRM     (ENTER)
```

B C D

```
LI 3S 2.0A 12.59V
BAL 022:43 01082
```

A — F E

A. Un pack de batterie Li-Po est en cours de charge/équilibrage LI BAL (LITHIUM BALANCE)
B. Le pack de batterie comporte 3 éléments montés en série 3S (3 SERIE)
C. Le taux de charge est de 2.0A (2,0 A = 2000 mAh)
D. La tension appliquée actuellement à la batterie est de 12.59V (12,59 V)
E. Le niveau de charge actuel de la batterie est de 1082 mAh
F. Il s'est écoulé, depuis le démarrage du processus de charge, 22:43 (22 minutes et 43 secondes)

On peut, en cours de charge, appuyer sur la touche Dec pour faire apparaître à l'écran différents messages de paramètres au nombre desquels: End Voltage (Tension Finale), Capacity Cut-off (Coupure selon Capacité), Safety Timer setting (Paramétrage Minuteur de Sécurité), Temperature Cut-off (Coupure selon Température) et Input Power Voltage (Tension d'Alimentation en Entrée). Appuyez sur la touche Inc pour faire s'afficher la charge de chaque cellule et sur la touche Dec pour revenir à l'écran du Moniteur de Charge. Le chargeur émet un signal pour indiquer que le processus de charge (ou de décharge) est terminé (si tant est que Buzzer (avertisseur sonore) soit paramétré sur ON (ACTIF)).

```
4.20   4.20   4.20
0.00   0.00   0.00
```

CHARGE

ATTENTION: Les menus du programme de charge LiPo / LiFe / Lilo (Li-Ion) doivent UNIQUEMENT être utilisés pour la charge et la décharge de packs de batteries au lithium. La charge d'autres types de batteries en utilisant les programmes de charge Li peuvent entraîner des risques d'endommagement de la batterie voire même du chargeur lui-même.

ATTENTION: Si, durant la charge, le(s) pack(s) de batteries chauffe(nt) ou se met(tent) à gonfler, débranchez immédiatement la batterie et interrompez le processus de charge sachant que les batteries peuvent prendre feu ou provoquer des dégâts collatéraux et des blessures.

Appuyez sur la touche Mode pour revenir au menu principal, appuyez ensuite à nouveau sur la touche Mode jusqu'à ce que vous voyiez apparaître l'écran de PROGRAM SELECT LiPo BATT (SÉLECTION de PROGRAMME de BATTERIE LiPo).

A NOTER: Assurez-vous que c'est bien le type de batterie au lithium correct qui s'affiche pour la batterie que vous voulez charger. En cas de non-correspondance, modifiez le paramétrage de type de batterie au lithium dans le menu USER SET (RÉGLAGE UTILISATEUR) (écran Li V. TYPE).

ATTENTION: Tenez compte également du nombre d'éléments en série que comporte le pack de batterie (tel que, par exemple, 2S, 3S, 4S, etc.) sachant que la tension du pack en cours de charge aura un effet sur le courant de charge afin de ne pas dépasser la limite maximale de puissance en sortie du chargeur, à savoir 150 watts. L'utilisation d'un taux de charge qui ne soit pas compatible avec les capacités de batterie mentionnées plus haut peut entraîner un endommagement ou un dysfonctionnement du chargeur ou des batteries. Appuyez sur la touche Enter pour aller à l'écran CHARGE, afin de régler les paramètres de charge. Il est possible de régler l'intensité de charge (l'ampérage) **(Réf. A)** entre 0.1 (0,1) et 7.0 (7,0) A. La tension **(Réf. C)** dépend du nombre d'éléments pris en série et du type de batterie au lithium. Ainsi, par exemple, dans le cas de batteries Li-Po, ces valeurs peuvent aller de 3.7V (3,7 V) (dans le cas de batteries 1S) à 29.6V (29,6 V, dans le cas de batteries 8S).

A

```
LiPo CHARGE
4.6A      22.2V(6S)
```

C B

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de courant de charge **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur et la valeur de la tension de pack **(Réf. C)** se met à clignoter
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la tension du pack (et le # (nombre) d'éléments pris en série **(Réf. B)**)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de la tension du pack

Si aucun des paramètres ne clignote, vous pouvez appuyer sur la touche Dec ou Inc pour choisir un autre programme tel que BALANCE, FAST CHG, STORAGE ou DISCHARGE (BALANCE, CHARGE RAPIDE, STOCKAGE OU DÉCHARGE).

Charge/Équilibrage (Balance Charging)

Ce menu de programme a été conçu spécifiquement pour la charge/équilibrage de batteries au lithium y compris les packs de batteries Li-Po, Li-Fe et Li-Ion. Lors d'une charge/équilibrage, chacun des éléments du pack de batterie est surveillé et chargé aux mêmes niveaux de capacité et de tension, donnant ainsi au pack des performances optimales. La charge/équilibrage requiert l'utilisation d'une batterie dotée d'une prise pour adaptateur d'équilibrage et une platine d'adaptateur d'équilibrage conçue pour votre chargeur et votre batterie. Si vous avez des questions concernant la charge/équilibrage, n'hésitez pas SVP à prendre contact avec votre revendeur ou le Service Client de Horizon Hobby.

A

```
LiPo BALANCE
5.5A      22.2V(6S)
```

B C

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur du courant de charge **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur du courant de charge et la valeur de la tension de pack clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la tension du pack **(Réf. B)** (et # (le nombre) d'éléments en série **(Réf. C)**)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de la tension de pack

Charge Rapide (Fast Charge)

Lorsqu'il arrive tout près de la fin d'un cycle de charge standard, le chargeur passe du mode CC (Constant Current = Courant Constant) au mode CV (Constant Voltage = Tension Constante) pour « réduire » tout en douceur le courant appliqué au pack de batteries afin d'approcher le plus possible de la capacité maximale. En mode Charge Rapide (Fast Charge) le mode CV n'est pas utilisé afin de réduire très sensiblement la durée de charge; cependant, la capacité finale de la batterie sera inférieure à celle qu'elle aurait été si vous aviez utilisé la méthode de charge standard.

A

```
LiPo FAST CHG
0.1A       7.4V(2S)
```

C B

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur du courant de charge **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le courant de charge et la tension de pack **(Réf. C)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la tension du pack (et le # (nombre) d'éléments pris en série **(Réf. B)**)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de la tension du pack

Stockage (Storage)

Il est préférable, si vous n'avez pas l'intention d'utiliser votre batterie pendant une période de longue durée, de charger (ou de décharger) la batterie pour l'amener à sa tension et capacité de stockage optimales. Ces valeurs de tension diffèrent selon qu'il s'agit d'un pack de batteries Li-Po (3,85 V), Li-Fe (3,3 V) ou Li-Ion (3,75 V). En cas d'utilisation du mode STORAGE CHARGE (CHARGE de STOCKAGE), le chargeur charge ou décharge (en fonction du niveau de charge dans lequel se trouve la batterie à ce moment) la batterie automatiquement pour l'amener au niveau requis.

A

```
LiPo STORAGE
2.5A      11.1V(3S)
```

C B

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que le paramètre de courant de charge **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le courant de charge et la valeur de tension de pack **(Réf. C)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de tension de pack (et le # (nombre) d'éléments pris en série **(Réf. B)**)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de tension de pack

Décharge (Discharge)

Il est possible de vérifier la capacité d'un pack de batteries en effectuant une décharge du pack jusqu'à son niveau de tension minimal et en mesurant le courant au cours de la décharge du pack.

A

```
LiPo DISCHARGE
5.0A      18.0V(6S)
```

C B

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de courant de charge **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le courant de charge et la valeur de tension de pack **(Réf. C)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la tension du pack (et le # (nombre) d'éléments pris en série **(Réf. B)**)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de tension de pack

Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour aller jusqu'à l'un des écrans de mise en charge de batterie au lithium mentionnés plus haut.

BATTERIES NiMH (NiMH BATTERIES)

```
PROGRAM SELECT
       NiMH BATT
```

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant et allez à l'écran PROGRAM SELECT NiMH BATT (SÉLECTION PROGRAMME BATTERIE NiMH). C'est dans ce menu que vous définissez les paramètres de charge d'une batterie NiMH standard.

A NOTER: En fonction des besoins, modifiez tout autre réglage de batterie NiMH dans les sous-menus du menu USER SET (RÉGLAGE UTILISATEUR).

ATTENTION: Il faut utiliser les menus de programme de charge NiMH EXCLUSIVEMENT pour la charge et la décharge de packs de batteries NiMH. La charge d'autres types de batteries en utilisant les programmes de charge NiMH peuvent entraîner des risques d'endommagement de la batterie voire même du chargeur lui-même.

CHARGE DE BATTERIE NiMH (NiMH BATTERY CHARGING)

Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour aller jusqu'à l'un des écrans de commande: CHARGE, DISCHARGE ou CYCLE (CHARGE, DÉCHARGE ou CYCLE). Allez à un écran correspondant à l'opération que vous voulez faire subir à votre batterie. Veillez à un branchement correct de votre batterie NiMH aux connecteurs de charge du chargeur. Appuyez sur la touche Enter et réglez les paramètres de charge en fonction des besoins. Démarrez l'opération en appuyant et en maintenant enfoncée la touche Enter jusqu'à ce que l'écran change et que la séquence test batterie/charge (battery check/charge) démarre (au bout de quelque 3 secondes environ). Une fois qu'est démarré un cycle de charge (ou de décharge), le chargeur vérifie l'état de la batterie et si tout est OK, la charge démarre. Des informations s'afficheront sur l'écran LCD (les infos peuvent varier).

C D

```
NiMH  2.0A 7.59V
CHG 022:43 01082
```

A — F E

A. Un pack de batteries NiMH est en cours de charge - NiMH CHG
B. Pas de nombre d'éléments dans le cas de batteries NiMH
C. Le taux de charge est de 2.0A (2,0 A = 2000 mAh)
D. La tension appliquée actuellement à la batterie est de 7.59V (7,59V)
E. Le niveau de charge actuel de la batterie est de 1082 mAh
F. Il s'est écoulé, depuis le démarrage du processus de charge, 22:43 (22 minutes et 43 secondes)

Au cours du processus de charge, appuyez sur la touche Dec pour voir s'afficher des messages de paramètres à l'écran, au nombre desquels: End Voltage (Tension Finale), Capacity Cut-off (Coupure selon Capacité), Safety Timer setting (Paramétrage Minuteur de Sécurité), Temperature Cut-off (Coupure selon Température) et Input Power Voltage (Tension d'Alimentation en Entrée). Le chargeur émet un signal pour indiquer que le processus de charge (ou de décharge) est terminé (si tant est que Buzzer (avertisseur sonore) soit paramétré sur ON (ACTIF)).

Charge

Appuyez sur la touche Enter pour aller à l'écran NiMH CHARGE (CHARGE NiMH) pour régler les paramètres de charge standard d'une batterie NiMH.

```
NiMH CHARGE   Aut
CUR LIMIT    0.1A
```

A

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que le paramètre de courant de charge **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de courant de charge

Décharge (Discharge)

Appuyez sur la touche Inc pour aller à l'écran NiMH DISCHARGE (DÉCHARGE NiMH). Il est possible de vérifier la capacité d'un pack de batteries en effectuant une décharge du pack jusqu'à son niveau de tension minimal et en mesurant le courant au cours de la décharge du pack. Il est possible de paramétrer le niveau de décharge en mode AUTO ou à une valeur de tension allant de 0.1 à 25.0V (0,1 à 25,0 V).

A

```
NiMH DISCHARGE
0.1A         AUTO
```

B

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur du courant de décharge **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de décharge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le courant de décharge et la valeur de tension de décharge **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER le niveau de la tension de décharge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de la tension

Cycle

Appuyez sur la touche Inc pour aller à l'écran NiMH CYCLE (CYCLE NiMH). Ce programme permet de faire subir au pack de batterie une série de cycles de charge/décharge. Une décharge cyclique des packs NiMH peut se traduire par une augmentation de la capacité et un rajeunissement (régénération) de batteries négligées. La capacité de décharge et la tension de pack moyenne vous permettent de comparer des batteries afin d'obtenir la durée de fonctionnement la plus longue et le maximum de puissance.

A

```
NiMH CYCLE
DCHG>CHG        5
```

B

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que le type de cycle **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour faire passer le type de cycle à CHG>DCHG ou DCHG>CHG (CHARGE>DÉCHARGE ou DÉCHARGE>CHARGE)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer votre choix et le nombre de cycles **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER le nombre de cycles entre 1 et 5
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de nombre de cycles

Le chargeur émet un signal pour indiquer que le processus de charge (ou de décharge) est terminé (si tant est que Buzzer (avertisseur sonore) soit paramétré sur ON (ACTIF)). Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour aller jusqu'à l'un des écrans de mise en charge de batterie NiMH mentionnés plus haut.

BATTERIES Ni-Cd (Ni-Cd BATTERIES)

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant et allez à l'écran PROGRAM SELECT NiCd BATT (SÉLECTION PROGRAMME BATTERIE NiCd). C'est dans ce menu que vous définissez les paramètres de charge d'une batterie Ni-Cd standard.

```
PROGRAM SELECT
       NiCd BATT
```

A NOTER: Modifiez, par le biais du menu USER SET (RÉGLAGE UTILISATEUR) certains des paramètres de charge des batteries Ni-Cd en fonction des besoins.

ATTENTION: Il faut utiliser les menus de programme de charge NiCd EXCLUSIVEMENT pour la charge et la décharge de packs de batteries Ni-Cd. La charge d'autres types de batteries (accus) en utilisant des programmes de charge Ni-Cd endommagera la batterie en question et risque d'endommager le chargeur.

CHARGE DE BATTERIES Ni-Cd (Ni-Cd BATTERY CHARGING)

```
NiCd CHARGE   Aut
CUR LIMIT    0.1A
```

Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour choisir l'un des programmes de charge Ni-Cd tels que CHARGE, DISCHARGE ou CYCLE (CHARGE, DÉCHARGE ou CYCLE).
Assurez de brancher votre batterie de façon correcte. Appuyez sur la touche Enter et réglez les paramètres de charge en fonction des besoins. Appuyez la touche Enter et maintenez-la enfoncée (pendant de l'ordre de 3 secondes) jusqu'à ce que l'écran change et que la séquence contrôle de la batterie/charge démarre. Une fois qu'est démarré un cycle de charge (ou de décharge), le chargeur vérifie l'état de la batterie et si tout est OK, la charge démarre. Des informations s'afficheront sur l'écran LCD (les infos peuvent varier):

C D

```
NiCd  2.0A 7.59V
CHG 022:43 01082
```

A — F E

A. Un pack de batteries Ni-Cd est en cours de charge - NiCd CHG
B. Pas de nombre d'éléments dans le cas de batteries Ni-Cd
C. Charge à un taux de 2.0A (2,0 A = 2000 mAh)
D. La tension appliquée actuellement à la batterie est de 7.59V (7,59V)
E. Le niveau de charge actuel de la batterie est de 1082 mAh
F. Il s'est écoulé, depuis le démarrage du processus de charge, 22:43 (22 minutes et 43 secondes)

Au cours du processus de charge, appuyez sur la touche Dec pour voir s'afficher différents messages de paramètres sur l'écran LCD, au nombre desquels: End Voltage (Tension Finale),
Capacity Cut-off (Coupure selon Capacité), Safety Timer setting (Paramétrage Minuteur de Sécurité), Temperature Cut-off (Coupure selon Température) et
Input Power Voltage (Tension d'Alimentation en Entrée). Le chargeur émet un signal pour indiquer que le processus de charge (ou de décharge) est terminé (si tant est que Buzzer (avertisseur sonore) soit paramétré sur ON (ACTIF)).

Charge

Appuyez sur Enter pour aller à l'écran NiCd CHARGE (CHARGE NiCd) pour régler les paramètres de charge de Ni-Cd standard. La valeur de courant **(Réf. A)** peut être réglée entre 0.1 et 7.0A (0,1 et 7,0 A).

```
NiCd CHARGE   Aut
CUR LIMIT    0.1A
```

A

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que le paramètre de courant de charge clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de courant de charge

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, VEUILLEZ TOURNER LA PAGE SVP

Décharge (Discharge)

Appuyez sur la touche Inc to aller à l'écran NiCd CHARGE (CHARGE NiCd) afin de vérifier la capacité du pack de batterie en le déchargeant à son niveau de tension minimale et en mesurant le courant au cours de la décharge du pack. Il est possible de paramétrer la valeur du courant de décharge entre 0.1 et 5.0A (0,1 et 5,0 A). Il est possible de paramétrer la valeur de la tension de décharge en mode AUTO ou à une valeur comprise entre 0.1 et 25.0V (0,1 et 25,0 V).

```
NiCd DISCHARGE
0.1A        AUTO
```

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur du courant de décharge **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de décharge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le courant de décharge et la valeur de tension de décharge **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER le niveau de la tension de décharge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de la tension

Cycle

```
NiCd CYCLE
DCHG>CHG       1
```

Appuyez sur la touche Inc pour aller à l'écran NiCd CYCLE (CYCLE NiCd) afin d'e faire subir automatiquement au pack de batteries une série de cycles de charte/décharge en utilisant ce programme. Une décharge/un cyclage des packs Ni-Cd peut se traduire par une augmentation de la capacité et un rajeunissement (régénération) de batteries négligées. La capacité de décharge et la tension de pack moyenne vous permettent de comparer des batteries afin d'obtenir la durée de fonctionnement la plus longue et le maximum de puissance. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut, procédez de la manière suivante:

```
NiCd CYCLE
DCHG>CHG       1
```

- Appuyez sur la touche Enter pour que le type de cycle **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour faire passer le type de cycle à CHG>DCHG ou DCHG>CHG (CHARGE>DÉCHARGE ou DÉCHARGE>CHARGE)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer votre choix et le nombre de cycles **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER le nombre de cycles entre 1 et 5
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de nombre de cycles

Appuyez sur la touche Inc pour aller à l'écran NiCd DISCHARGE (DÉCHARGE NiCd).

⚠ BATTERIES Pb (Pb BATTERIES)

```
PROGRAM SELECT
        Pb BATT
```

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant et allez à l'écran PROGRAM SELECT Pb BATT (SÉLECTION PROGRAMME BATTERIE Pb). C'est dans ce menu que vous définissez les paramètres de charge d'une batterie Pb (au plomb) standard.

A NOTER: Modifiez tout autre réglage de batterie Pb en fonction des besoins dans les sous-menus du menu USER SET (RÉGLAGE UTILISATEUR).

ATTENTION: Il ne faut utiliser les menus du programme de charge Pb EXCLUSIVEMENT pour la charge et la décharge de packs de batteries Pb (plomb-acide ou plomb-acide scellée). La charge d'autres types de batteries en utilisant les programmes de charge Pb peuvent entraîner des risques d'endommagement de la batterie voire même du chargeur lui-même.

La nature d'une batterie Acide-Plomb ou Acide Plomb Scellée est très différente de celles des batteries au Lithium, NiMH ou Ni-Cd. Le courant de sortie d'une batterie Pb est plus faible que celui des autres batteries compte tenu de leurs capacités. A cela s'ajoute que les batteries acide-plomb ne peuvent pas être chargées à un courant dépassant le 1/10ème de leur capacité. Prenons un exemple: un batterie acide-plomb de 5000 mAh ne peut pas être chargées à un taux (lire courant) supérieur à 0,5 A. Veuillez SVP, pour de plus amples détails sur les caractéristiques de charge et de décharge de votre batterie, vous référer aux informations ayant trait à la charge fournies par le fabricant de la batterie.

CHARGE BATTERIE Pb (PB BATTERY CHARGING)

Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour choisir l'un des programmes de charge Pb tels que CHARGE ou DISCHARGE (CHARGE ou DÉCHARGE). Assurez-vous que le branchement de votre batterie est correct. Appuyez sur la touche Enter et réglez les paramètres de charge en fonction des besoins. Appuyez la touche Enter et maintenez-la enfoncée (pendant de l'ordre de 3 secondes) jusqu'à ce que l'écran change et que la séquence contrôle de la batterie/charge démarre. Une fois qu'est démarré un cycle de charge (ou de décharge), le chargeur vérifie l'état de la batterie et si tout est OK, la charge démarre.

```
Pb-6 4.0A 12.39V
CHG 022:43 01082
```

Des informations s'afficheront sur l'écran LCD (les valeurs peuvent varier):
A. Un pack de batterie Acide-Plomb est en cours de charge Pb CHG
B. Le pack de batterie comporte 6 éléments montés en série -6
C. Charge à un taux de 4.0A (4,0 A = 4000 mAh)
D. La tension appliquée actuellement à la batterie est de 12.39V (12,39V)
E. Le niveau de charge actuel de la batterie est de 1082 mAh
F. Il s'est écoulé, depuis le démarrage du processus de charge, 22:43 (22 minutes et 43 secondes)

Au cours du processus de charge, appuyez sur la touche Dec pour voir s'afficher différents messages de paramètres à l'écran, au nombre desquels: End Voltage (Tension Finale),
Capacity Cut-off (Coupure selon Capacité), Safety Timer setting (Paramétrage Minuteur de Sécurité), Temperature Cut-off (Coupure selon Température)
et Input Power Voltage (Tension d'Alimentation en Entrée).
Le chargeur émet un signal pour indiquer que le processus de charge (ou de décharge) est terminé (si tant est que Buzzer (avertisseur sonore) soit paramétré sur ON (ACTIF)).

Charge

Appuyez sur la touche Enter pour aller à l'écran Pb CHARGE (CHARGE Pb) afin de régler les paramètres de charge de la batterie Pb.

```
Pb CHARGE
0.1A    2.0V(1P)
```

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de courant de charge **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur du courant de charge et la valeur de la tension de la batterie **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la tension de la batterie/le nombre d'éléments (les batteries Pb ont une tension de 2,0 V par élément, ce qui donne, dans le cas d'un pack à 6 éléments, 2,0 V x 6 éléments = 12,0 V)
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la tension

Décharge (Discharge)

Appuyez sur la touche Inc to aller à l'écran Pb DISCHARGE (DÉCHARGE Pb) afin de vérifier la capacité du pack de batterie en le déchargeant à son niveau de tension minimale et en mesurant le courant au cours de la décharge du pack.

```
Pb DISCHARGE
0.1A    2.0V(1P)
```

Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de courant de charge **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la valeur du courant de charge et la valeur de la tension de la batterie **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour paramétrer la valeur de la tension de la batterie/le nombre d'éléments (les batteries Pb ont une tension de 2,0 V par élément, ce qui donne, dans le cas d'un pack à 6 éléments, 2,0 V x 6 éléments = 12,0 V)
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de la tension de la batterie

Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour aller jusqu'à l'un des écrans de mise en charge de batterie Pb mentionnés plus haut.

ENREGISTREMENT DONNÉES (SAVE DATA)

```
PROGRAM SELECT
      SAVE DATA
```

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant et allez à l'écran PROGRAM SELECT SAVE DATA (SÉLECTION PROGRAMME ENREGISTREMENT DONNÉES). Utilisez ce menu pour enregistrer le profil d'une batterie. Afin de diminuer le temps nécessaire au démarrage d'un cycle de charge ou de décharge d'une batterie dont vous vous servez fréquemment, ce chargeur a été conçu avec des capacités d'enregistrement d'un maximum de 10 profils de batterie (Menu SAVE DATA = ENREGISTREMENT DONNÉES) auquel on peut accéder et que l'on peut exécuter rapidement par le biais du menu LOAD DATA (CHARGEMENT DONNÉES). Si vous n'avez pas saisi de profil de batterie précédemment, appuyez dans ce cas-là sur la touche Enter pour choisir le profil de batterie 01 **(Réf. A)**.

```
SAVE[01]      Pb
 2.0V    5000mAh
```

- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la valeur de profil de sorte que le type de batterie **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour choisir un type de batterie
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer le type de batterie et la tension de pack **(Réf. D)** clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la tension
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la valeur et la capacité de la batterie **(Réf. C)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la capacité de la batterie
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer la valeur et le numéro de profil de la batterie [01] clignote
- Appuyez sur la touche Enter et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes au minimum jusqu'à ce que l'écran passe au menu CHARGE

Réglez les paramètres CHARGE que vous voulez enregistrer dans le profil de la batterie. Référez-vous aux instructions de réglage de paramètres de type de batterie pour de plus amples informations. Appuyez sur la touche Inc pour aller à d'autres paramètres de la batterie tels que les paramètres BALANCE CHARGE, FAST CHARGE, STORAGE, DISCHARGE ou CYCLE (CHARGE/ÉQUILIBRAGE, CHARGE RAPIDE, STOCKAGE, DÉCHARGE ou CYCLE) nécessaires pour le profil de votre batterie et réglez-les. Après avoir réglé tous les paramètre de votre batterie dans le profil de batterie, appuyez sur la touche Enter et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes au moins jusqu'à ce que l'écran affiche SAVE... (ENREGISTREMENT...).

```
SAVE...
```

Une fois que le profil de la batterie est enregistré, le chargeur revient à l'écran PROGRAM SELECT SAVE DATA (SÉLECTION PROGRAMME ENREGISTREMENT DONNÉES).
Entrez dans le menu SAVE DATA (ENREGISTREMENT DONNÉES) et créez de nouveaux profils de batterie ou appuyez sur la touche MODE pour aller à d'autres options.

CHARGEMENT DONNÉES (LOAD DATA)

```
PROGRAM SELECT
      LOAD DATA
```

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant et allez à l'écran PROGRAM SELECT LOAD DATA (SÉLECTION PROGRAMME CHARGEMENT DONNÉES). Utilisez ce menu pour charger un profil de batterie enregistré. Afin de diminuer le temps nécessaire au démarrage d'un cycle de charge ou de décharge d'une batterie dont vous vous servez fréquemment, ce chargeur a été conçu avec des capacités d'enregistrement d'un maximum de 10 profils de batterie (Menu SAVE DATA = ENREGISTREMENT DONNÉES) auquel on peut accéder et que l'on peut exécuter rapidement par le biais du menu LOAD DATA (CHARGEMENT DONNÉES).

```
LOAD[01]    LiPo
11.1V    5000mAh
```

- Appuyez sur la touche Enter pour aller à l'écran de profil de batterie et le numéro du profil de batterie [01] **(Réf. A)** clignote.
- Si vous ne voulez pas exécuter le profil [01], appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER le numéro du profil de batterie.
- Une fois que vous avez fait votre choix, appuyez sur la touche Enter et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce qu'apparaisse un écran pour le type de batterie.
- Le programme de charge pour ce profil de batterie se chargera et s'affichera à l'écran.
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour choisir un cycle de charge de batterie. Une fois que vous avez fait votre choix, appuyez sur la touche Enter et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que le cycle choisi démarre.

SÉLECTION PROGRAMME RÉGLAGE UTILISATEUR (PROGRAM SELECT USER SET) (12):

```
USER SET
      PROGRAM->
```

Appuyez sur la touche Mode pour passer de l'un des 7 écrans de menu principaux au suivant et allez à l'écran USER SET PROGRAM-> (PROGRAMME-> RÉGLAGE UTILISATEUR). Utilisez ce menu pour régler la programmation en fonction des besoins pour la charge de vos batteries. La programmation USER SET (RÉGLAGE UTILISATEUR) vous permet de passer des paramètres par défaut à des paramètres de fonctionnement « cachés » pour ce système de chargeur. Réglez les paramètres pour utiliser le chargeur avec des menus de batteries au Lithium (Li), au Nickel (Ni) ou Acide-Plomb (Pb). Une fois dans l'écran USER SET PROGRAM-> (PROGRAMME-> RÉGLAGE UTILISATEUR), appuyez sur la touche Enter pour aller aux sous-menus. Appuyez sur la touche Inc pour passer d'un écran de sous-menu à un autre. Appuyez sur la touche Menu pour revenir à l'écran du menu principal.

1. TYPE BATTERIE LITHIUM

Utilisez ce menu pour sélecter le type de batterie au lithium: LiPo (Lithium Polymère), LiIo (Lithium-Ion) ou LiFe (Lithium-Fer), ouvrent d'autres écrans de batteries au lithium.

A NOTER: Le type de batterie au lithium choisi (Li-Po, Li-Ion ou Li-Fe) lors de l'étape USER SET (RÉGLAGE UTILISATEUR) s'affiche sur cet écran. Changez le type de batterie au lithium en fonction des besoins.

```
LiPo
V.Type      3.7V
```

- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour voir clignoter 3.7V (3,7 V).
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour sélecter l'une des 3 options **(A)** (Un changement de la valeur de tension change le type de batterie au lithium):
  3.7V (3,7 V) pour une batterie Li-Po (LiPo), 3.6V (3,6 V) pour une Li-Ion (LiIo) et 3.3V (3,3 V) pour une Li-Fe (LiFe).
- Appuyez sur la touche Enter pour enregistrer votre sélection.

2. DURÉE TEST BATTERIE LITHIUM (LITHIUM BATTERY CHECK TIME)

```
LiPo/LiIo/LiFe
CHK Time   10min
```

Utilisez ce menu pour paramétrer une limite de durée du test d'une batterie au lithium. Le chargeur de batterie est en mesure d'identifier automatiquement le nombre d'éléments (cellules) que comporte un pack de batteries. Normalement, ce processus de vérification est très rapide, cependant il ne fonctionnera pas correctement si le pack de batteries est endommagé ou qu'il a subi une décharge trop profonde. La vérification de packs de très forte capacité prend elle aussi plus de temps. Pour éviter toute erreur, le chargeur est paramétré par défaut de passer un maximum de 10 minutes pour identifier le nombre d'éléments. Il est possible de paramétrer entre 5 et 250 minutes la durée maximale de vérification. Pour sélecter une valeur autre que la valeur par défaut de 10 minutes:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de durée **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la durée
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer cette valeur

3. SENSIBILITÉ NIMH (TENSION DE CRÊTE) (NIMH SENSITIVITY (PEAK VOLTAGE))

```
NiMH Sensitivity
D.Peak   Default
```

Utilisez ce menu pour régler le niveau de la tension de crête (D(elta) Peak) auquel cessera la charge d'un pack de batteries NiMH. La valeur D.Peak peut être réglée entre 5 mV/élément (5mV/Cell) et 20 mV/élément (20mV/Cell). En règle générale, 8 mV/élément (8mV/Cell) est une valeur parfaitement convenable dans le cas de batteries NiMH.
Si l'on opte pour une valeur trop élevée de ce paramètre, on court le risque de surcharger la batterie. Si l'on choisit une valeur trop faible pour ce paramètre, le chargeur ne chargera pas la batterie à sa pleine capacité. Pour choisir une autre valeur que le paramètre par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de D.Peak
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer cette valeur

4. SENSIBILITÉ NI-CD (TENSION DE CRÊTE) (NI-CD SENSITIVITY (PEAK VOLTAGE))

```
NiCd Sensitivity
D.Peak   Default
```

Utilisez ce menu pour régler le niveau de la tension de crête (D(elta) Peak) auquel cessera la charge d'un pack de batteries Ni-Cd La valeur D.Peak peut être réglée entre 5 mV/élément (5mV/Cell) et 20 mV/élément (20mVv/Cell). En règle générale, 10mV/élément (10mV/Cell) est une valeur parfaitement convenable dans le cas de batteries Ni-Cd.
Si l'on opte pour une valeur trop élevée de ce paramètre, on court le risque de surcharger la batterie. Si l'on opte pour une valeur trop élevée de ce paramètre, on court le risque de surcharger la batterie. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de tension de crête **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de D.Peak
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer cette valeur

5. TEMPÉRATURE DE BATTERIE DE COUPURE (BATTERY CUT-OFF TEMPERATURE)

```
Temp Cut-Off
ON      60C 140F
```

Utilisez ce menu pour paramétrer une température de batterie de coupure; cette précaution pouvant éviter un endommagement de la batterie par arrêt du processus de charge lorsque la batterie atteint sa température-limite. Il est possible d'utiliser le chargeur en combinaison avec un capteur de température monté à même la batterie (capteur connecté au port du capteur à 3 broches) pour surveiller la température de la batterie au cours du processus de charge. Il est possible de paramétrer la température entre 20 et 80C (20 à 80 °C, 68 à 176 °F).
Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche pour que ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF) **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour mettre la coupure sur ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage et la valeur de la température **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la limite de température
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur

6. DURÉE ATTENTE (REFROIDISSEMENT BATTERIE) (WASTE (BATTERY COOL-DOWN) TIME)

```
Waste Time
CHG>DCHG    1min
```

Utilisez ce menu pour régler la durée d'attente (waste = temps perdu) de chacune des étapes d'un cycle. Lors d'un cyclage d'une batterie (chargée, déchargée et rechargée à nouveau), la batterie s'échauffe; il est nécessaire, pour cette raison, de paramétrer un intervalle d'attente lors de chacune des étapes du processus pour avoir la certitude que la batterie et le chargeur sont revenus à la température ambiante avant de passer à l'étape suivante du cycle. La durée par défaut est de 1 minute, mais il est possible de la régler entre 0 et 60 minutes. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que CYCLE CHG>DCHG ou DCHG>CHG (CYCLE CHARGE>DÉCHARGE ou DÉCHARGE/CHARGE) (Réf. A) clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour paramétrer le cycle
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage et la valeur de durée **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la durée d'attente
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur

7. CHARGE GOUTTE À GOUTTE (TRICKLE-CHARGING)

```
NiMH/NiCd/Pb
Trickle      OFF
```

Utilisez ce menu pour paramétrer l'activation (ON) ou la désactivation (OFF) de la Charge au Goutte à Goutte (Trickle Charge) Lorsque ce paramètre est ACTIF (ON), il est possible de régler le courant de charge entre 50 et 200 mA. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche pour que ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF) **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour ACTIVER (ON) ou DÉSACTIVER (OFF) cette fonction
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage et la valeur du courant de charge clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du courant de charge
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur

8. MINUTEUR DE SÉCURITÉ (SAFETY TIMER)

```
Safety Timer
ON        180min
```

Utilisez ce menu pour paramétrer une durée-limite de charge d'une batterie. Une fois un cycle de charge démarré, une horloge intégrée dans le chargeur, un minuteur, enregistre le temps de charge écoulé. Si la fonction du minuteur de sécurité a été ACTIVÉE (ON), le chargeur interrompra le processus de charge une fois qu'aura été atteinte cette durée-limite pour éviter tout risque d'endommagement par surcharge de la batterie. Cette valeur de durée est paramétrable entre 10 et 720 minutes. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche pour que ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF) **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour mettre la durée de sécurité sur ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer ce paramétrage et la limite de durée **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la limite de durée
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur

9. CAPACITÉ DE BATTERIE DE COUPURE (BATTERY CAPACITY CUT-OFF)

```
Capacity Cut-Off
ON       5000mAh
```

Utilisez ce menu pour activer (ON) une limite de capacité à laquelle le chargeur interrompt la charge d'une batterie. Lors du démarrage d'un cycle de charge, le chargeur enregistre la capacité de la batterie. Si la fonction de coupure en capacité est ACTIVE (ON), le chargeur interrompt la charge lorsqu'est atteinte la limite de capacité afin d'éviter tout risque d'endommagement de la batterie. Il est possible de paramétrer une capacité entre 10 et 50 000 mAh.

REMARQUE: Tenez compte également du nombre d'éléments en série que comporte le pack de batterie (tel que, par exemple, 2S, 3S, 4S, etc.) sachant que la tension du pack en cours de charge aura un effet sur le courant de charge afin de ne pas dépasser la limite maximale de puissance en sortie du chargeur, à savoir 150 watts (1-5 A pour un pack 2S; 1-4 A pour un pack 3-4S; 1-2 A pou un pack 5-6S). L'utilisation d'un taux de charge qui ne soit pas compatible avec les capacités de batterie mentionnées plus haut peut entraîner un endommagement ou un dysfonctionnement du chargeur ou des batteries.
Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche pour que ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF) **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour ACTIVER (ON) ou DÉSACTIVER (OFF) le compteur de capacité
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage et la limite de capacité **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la limite de capacité
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage de valeur

10. CONTRÔLE BIP ET SIGNAL BUZZER (BEEP AND BUZZER SOUND CONTROL)

```
Key Beep      ON
Buzzer        ON
```

Utilisez ce menu pour ACTIVER (ON) ou DESACTIVER (OFF) les bips des touches et le signal d'alarme du chargeur en fonction des besoins. Nous recommandons d'ACTIVER (ON) l'alarme de sorte que l'alarme produira un signal sonore lorsque que la charge est terminée ou en cas de raison de déclenchement d'une alarme en cours de charge. Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche pour que ON (ACTIF) ou OFF (INACTIF) **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour ACTIVER (ON) ou DÉSACTIVER (OFF) le bip lors d'une action sur une touche
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage et le texte ON ou OFF **(Réf. B)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour ACTIVER (ON) ou DÉSACTIVER (OFF) le buzzer (avertisseur sonore)
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer le paramétrage

11. COUPURE TENSION ALIMENTATION ENTRÉE FAIBLE (INPUT POWER LOW VOLTAGE CUT-OFF)

```
Input Power Low
Cut-Off    11.0V
```

Utilisez ce menu pour paramétrer une limite de tension continue (DC) en entrée afin qu'il y ait déclenchement d'une alarme lorsque la tension tombe en-dessous de la valeur de coupure. La valeur de la tension déclenchant l'alarme peut être paramétrée librement entre 10.0 et 11.0V (10,0 et 11,0 V). Pour choisir une autre valeur que le paramètre par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur de tension **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur les touches Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la tension de coupure
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur

12. RÉTRO-ÉCLAIRAGE (BACK-LIGHT)

```
Back-light
            100%
```

Utilisez ce menu pour régler la luminosité de l'écran LCD à une valeur comprise entre 0 et 100% (100% est la valeur par défaut). Pour choisir d'autres valeurs que les paramètres par défaut:
- Appuyez sur la touche Enter pour que la valeur **(Réf. A)** clignote
- Appuyez sur la touche Dec ou Inc pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche Enter pour enregistrer la valeur

	Type de batterie					
	Li-Po	Li-Ion	Li-Fe	NiMH	Ni-Cd	Pb
Tension standard (volts par élément)	3.70	3.60	3.30	1.20	1.20	2.00
Tension maximale (volts par élément)	4.20	4.10	3.60	1.60	1.60	2.45
Tension minimale (volts par élément)	3.00	3.00	2.00	1.00	0.85	1.75

GUIDE DE DÉPANNAGE

Voir plus loin pour les avertissements et les messages d'erreur s'affichant sur l'écran LCD. En cours de fonctionnement du chargeur, des circuits électroniques surveillent la batterie et le fonctionnement du chargeur. Il se peut que les messages suivants apparaissent sur l'écran LCD du chargeur; il vous faut, dans ce cas-là, réagir comme l'indique le texte. Si le message continue de s'afficher bien que vous ayez réagi comme indiqué, prenez contact avec le centre de service client de Horizon Hobby le plus proche pour qu'il vous prête assistance.

Message	Action recommandée
REVERSE POLARITY (INVERSION DE POLARITÉ)	Assurez-vous que toutes les polarités des connexions établies entre l'alimentation et le chargeur, ainsi qu'entre le chargeur et la batterie, sont correctes
CONNECTION BREAK (RUPTURE DE CONNEXION)	Assurez-vous que les connexions de l'alimentation sont correctes pour permettre une charge
SHORT ERR (ERREUR COURT-CIRCUIT)	Assurez-vous qu'il n'existe pas de courts-circuits entre les pôles de la batterie ni entre la batterie et le chargeur. Remplacez les câbles endommagés.
INPUT VOL ERR (ERREUR DE TENSION D'ENTRÉE)	La tension d'entrée arrivant au chargeur est tombée en dessous de la valeur de tension d'entrée par défaut ou paramétrée. Assurez-vous que la source alimentant le chargeur fournit bien la tension d'entrée correcte.
VOL SELECT ERR (ERREUR SÉLECTION DE TENSION)	Valeur incorrecte pour le nombre d'éléments (cellules) en série (tension de pack) d'une batterie Li (au lithium). Faites correspondre les paramètres du chargeur au nombre d'éléments (cellules) en série mentionné sur le pack ou remplacez la batterie.
BREAK DOWN (PANNE)	L'électronique du chargeur est en panne et doit être réparée.
BATTERY CHECK LOW VOLTAGE (TEST BATTERIE - TENSION FAIBLE)	La tension de la batterie est plus faible que la valeur paramétrée sur le chargeur. Réglez les paramètres, assurez-vous que la batterie n'est pas endommagée ou remplacez la batterie.
BATTERY CHECK HIGH VOLTAGE (TEST BATTERIE - TENSION ELEVEE)	La tension de la batterie est plus élevée que la valeur paramétrée sur le chargeur. Réglez les paramètres, assurez-vous que la batterie n'est pas endommagée ou remplacez la batterie.

GARANTIE ET RÉPARATIONS

Durée de la garantie
Garantie exclusive - Horizon Hobby, Inc. (Horizon) garantit que le Produit acheté (le « Produit ») sera exempt de défauts matériels et de fabrication à sa date d'achat par l'Acheteur. La durée de garantie correspond aux dispositions légales du pays dans lequel le produit a été acquis. La durée de garantie est de 6 mois et la durée d'obligation de garantie de 18 mois à l'expiration de la période de garantie.

Limitations de la garantie
(a) La garantie est donnée à l'acheteur initial (« Acheteur ») et n'est pas transférable. Le recours de l'acheteur consiste en la réparation ou en l'échange dans le cadre de cette garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits achetés chez un revendeur Horizon agréé. Les ventes faites à des tiers ne sont pas couvertes par cette garantie. Les revendications en garantie seront acceptées sur fourniture d'une preuve d'achat valide uniquement. Horizon se réserve le droit de modifier les dispositions de la présente garantie sans avis préalable et révoque alors les dispositions de garantie existantes.
(b) Horizon n'endosse aucune garantie quant à la vendabilité du produit ou aux capacités et à la forme physique de l'utilisateur pour une utilisation donnée du produit. Il est de la seule responsabilité de l'acheteur de vérifier si le produit correspond à ses capacités et à l'utilisation prévue.
(c) Recours de l'acheteur – Il est de la seule discrétion d'Horizon de déterminer si un produit présentant un cas de garantie sera réparé ou échangé. Ce sont là les recours exclusifs de l'acheteur lorsqu'un défaut est constaté.
Horizon se réserve la possibilité de vérifier tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient.
La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation erronés, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à Horizon ou à l'une de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite.

Limitation des dégâts
Horizon ne saurait être tenu pour responsable de dommages conséquents directs ou indirects, de pertes de revenus ou de pertes commerciales, liés de quelque manière que ce soit au produit et ce, indépendamment du fait qu'un recours puisse être formulé en relation avec un contrat, la garantie ou l'obligation de garantie. Par ailleurs, Horizon n'acceptera pas de recours issus d'un cas de garantie lorsque ces recours dépassent la valeur unitaire du produit. Horizon n'exerce aucune influence sur le montage, l'utilisation ou la maintenance du produit ou sur d'éventuelles combinaisons de produits choisies par l'acheteur. Horizon ne prend en compte aucune garantie et n'accepte aucun recours pour les blessures ou les dommages pouvant en résulter. En utilisant et en montant le produit, l'acheteur accepte sans restriction ni réserve toutes les dispositions relatives à la garantie figurant dans le présent document.
Si vous n'êtes pas prêt, en tant qu'acheteur, à accepter ces dispositions en relation avec l'utilisation du produit, nous vous demandons de restituer au vendeur le produit complet, non utilisé et dans son emballage d'origine.

Indications relatives à la sécurité
Ceci est un produit de loisirs perfectionné et non un jouet. Il doit être utilisé avec précaution et bon sens et nécessite quelques aptitudes mécaniques ainsi que mentales. L'incapacité à utiliser le produit de manière sûre et raisonnable peut provoquer des blessures et des dégâts matériels conséquents. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance par un tuteur. La notice d'utilisation contient des indications relatives à la sécurité ainsi que des indications concernant la maintenance et le fonctionnement du produit. Il est absolument indispensable de lire et de comprendre ces indications avant la première mise en service. C'est uniquement ainsi qu'il sera possible d'éviter une manipulation erronée et des accidents entraînant des blessures et des dégâts.

Questions, assistance et réparations
Votre revendeur spécialisé local et le point de vente ne peuvent effectuer une estimation d'éligibilité à l'application de la garantie sans avoir consulté Horizon. Cela vaut également pour les réparations sous garantie. Vous voudrez bien, dans un tel cas, contacter le revendeur qui conviendra avec Horizon d'une décision appropriée, destinée à vous aider le plus rapidement possible.

Maintenance et réparation
Si votre produit doit faire l'objet d'une maintenance ou d'une réparation, adressez-vous soit à votre revendeur spécialisé, soit directement à Horizon. Emballez le produit soigneusement. Veuillez noter que le carton d'emballage d'origine ne suffit pas, en règle générale, à protéger le produit des dégâts pouvant survenir pendant le transport. Faites appel à un service de messagerie proposant une fonction de suivi et une assurance, puisque Horizon ne prend aucune responsabilité pour l'expédition du produit jusqu'à sa réception acceptée. Veuillez joindre une preuve d'achat, une description détaillée des défauts ainsi qu'une liste de tous les éléments distincts envoyés. Nous avons de plus besoin d'une adresse complète, d'un numéro de téléphone (pour demander des renseignements) et d'une adresse de courriel.

Garantie et réparations
Les demandes en garantie seront uniquement traitées en présence d'une preuve d'achat originale émanant d'un revendeur spécialisé agréé, sur laquelle figurent le nom de l'acheteur ainsi que la date d'achat. Si le cas de garantie est confirmé, le produit sera réparé Cette décision relève uniquement de Horizon Hobby.

Réparations payantes
En cas de réparation payante, nous établissons un devis que nous transmettons à votre revendeur. La réparation sera seulement effectuée après que nous ayons reçu la confirmation du revendeur. Le prix de la réparation devra être acquitté au revendeur. Pour les réparations payantes, nous facturons au minimum 30 minutes de travail en atelier ainsi que les frais de réexpédition. En l'absence d'un accord pour la réparation dans un délai de 90 jours, nous nous réservons la possibilité de détruire le produit ou de l'utiliser autrement.
Attention : nous n'effectuons de réparations payantes que pour les composants électroniques et les moteurs. Les réparations touchant à la mécanique, en particulier celles des hélicoptères et des voitures radiocommandées, sont extrêmement coûteuses et doivent par conséquent être effectuées par l'acheteur lui-même.

COORDONNÉES DE GARANTIE ET RÉPARATIONS

Pays d'achat	Horizon Hobby	Adresse	Numéro de téléphone/Courriel
France	Horizon Hobby SAS	14 Rue Gustave Eiffel Zone d'Activité du Réveil Matin 91230 Montgeron	+33 (0) 1 60 47 44 70 infofrance@horizonhobby.com

INFORMATIONS DE CONTACT POUR LES PIÈCES

Pays d'achat	Horizon Hobby	Adresse	Numéro de téléphone/Courriel
France	Horizon Hobby SAS	14 Rue Gustave Eiffel Zone d'Activité du Réveil Matin 91230 Montgeron	+33 (0) 1 60 47 44 70 infofrance@horizonhobby.com

INFORMATIONS DE CONFORMITÉ POUR L'UNION EUROPÉENNE

Déclaration de conformité

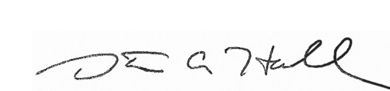
(conformément à la norme ISO/IEC 17050-1)

CE No. HH2011022404

Produit(s): LOS 80W AC/DC Multi-Chemistry Battery Charger
Numéro d'article(s): LOSB9637EU, LOSB9637UK

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences des spécifi cations énumérées ci-après, suivant les conditions de la directive CEM 2004/108/CE et la directive DBT 2006/95/CE:

EN55022: 2006 +A1:2007
EN55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN61000-3-3:2008
EN 60950-1:2006+A1:2010



Steven A. Hall
Vice-Président
Gestion Internationale des Activités et des Risques
Horizon Hobby, Inc

Signé en nom et pour le compte de:
Horizon Hobby, Inc.
Champaign, IL USA
24 février 2011

IINSTRUCTIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION DES D3E POUR LES UTILISATEURS RÉSIDANT DANS L'UNION EUROPÉENNE



Ce produit ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'éliminer les équipements mis au rebut en les remettant à un point de collecte désigné en vue du recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos équipements mis au rebut au moment de leur élimination aideront à préserver les ressources naturelles et à assurer que les déchets seront recyclés de manière à protéger la santé humaine et l'environnement. Pour plus d'informations quant aux lieux de dépôt de vos équipements mis au rebut en vue du recyclage, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des ordures ménagères ou le magasin dans lequel vous avez acheté le produit.